

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 février 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/010876 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G11B 7/24

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001897

(22) Date de dépôt international : 16 juillet 2004 (16.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0308875 21 juillet 2003 (21.07.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];
31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris (FR). MPO
INTERNATIONAL [FR/FR]; Domaine de Lorgerie,
F-53700 Averton (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
POUPINET, Ludovic [FR/FR]; 10, impasse du Ruisset,
F-38360 Sassenage (FR). HYOT, Bérandère [FR/FR]; 10,
rue Nicolas Chorier, F-38000 Grenoble (FR). CORNU,
Philippe [FR/FR]; 427, rue des Landes, F-53100 Mayenne
(FR).

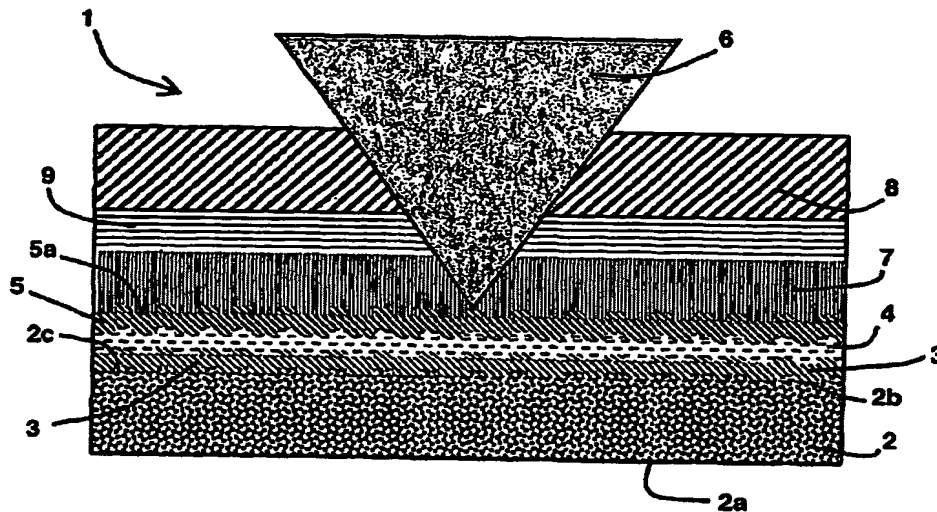
(74) Mandataires : HECKE, Gérard etc.; Cabinet HECKE,
WTC Europole, 5, place Robert Schuman, BP 1537,
F-38025 Grenoble Cedex 1 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: OPTICAL DATA RECORDING MEDIUM PROVIDED WITH AT LEAST ONE PHOTSENSITIVE LAYER AND
ONE DEFORMABLE LAYER

(54) Titre : SUPPORT D'ENREGISTREMENT OPTIQUE COMPORTANT AU MOINS UNE COUCHE PHOTSENSIBLE ET
UNE COUCHE DEFORMABLE



(57) Abstract: The inventive optical data recording medium comprises first and second substrates (2, 8) and at least one first photo-
sensitive layer (5) which is arranged therebetween and preferably made of inorganic material. The first photosensitive layer (5) is
provided with a front surface (5a) for receiving, optical radiation (6) by means of the second substrate during writing and reading
operations. A first light transmissive (6) deformable layer (7) is disposed between the first photosensitive layer (5) and the second sub-
strate (8). The first substrate (2) is provided with a front surface (2b) structured in such a way that it is possible to form a preferably
spiral-shaped groove which makes it possible to carry out precise data writing and/or reading by means of an automatic focusing
control and follow-up system.

[Suite sur la page suivante]